

AP 4連バキュームゲージ メタルタイプ 取扱説明書

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。
ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いいただきますようお願いいたします。

■製品仕様

AP 4連バキュームゲージ メタルタイプ			
商品コード	2001000007189	商品型番	AP010718
本体重量	1.5kg	ホース長/内径	750mm/φ5mm
ゲージ径	φ80mm	測定可能圧	負圧
圧力測定範囲(負圧)	0~76CmHg	最小目盛(負圧)	5CmHg
本体サイズ	W405×D55×H165mm		

※製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、
予めご了承ください。



■付属品

- ・ホース×4
- ・ホースバンド×4
- ・Oリング×4
- ・ホースアダプター×1
- ・M5-0.8×16.9mmアダプター×4
- ・M5-0.8×9.9mmアダプター×4
- ・M6-0.75×5.3mmアダプター×4
- ・M6-1.0×6.0mmアダプター×4

■商品特徴

- ・4気筒分の負圧を同時に測定することができる、4連タイプのバキュームゲージです。
- ・1気筒から4気筒まで測定することができます。
- ・キャブレターの同調など、セッティング作業の必需品です。
- ・各アダプターとホースが付属しているので、様々な車種に使用することができます。

■安全上のご注意

この取扱説明書は、安全に関わる重要な注意事項を、 警告・ 注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。

本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう大切に保管してください。



この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される内容を示しています。

- ・ 火気のある場所では、絶対に作業をしないでください。火災や爆発など、思わぬ事故の危険があります。
- ・ エンジンに燃料がかからないよう、十分注意してください。万が一燃料がかかった場合は、ただちにエンジンを停止させ、燃料を拭き取ってください。
- ・ 必ず、消化器を設置、または設置場所を把握してから作業を行ってください。
- ・ 接続部を緩める際、燃料が噴出する恐れがありますので慎重に作業を行ってください。
- ・ 万が一、燃料が目に入ったり、皮膚に付着したりした場合は、すみやかに清潔な水で洗い流してください。
- ・ 作業終了後は、燃料系統に緩みなどがなくよく確認してください。
- ・ 必ず、測定範囲内で作業を行ってください。
- ・ 本製品と車体を接続する際は、必ずエンジンを停止してください。
- ・ 使用前には取扱説明書を熟読し本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。
- ・ 本製品は、自動車整備士資格を有する方、および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、作業経験豊富な方を対象に作られています。
- ・ 修理技術者以外の方は、本体の分解、修理、改造をしないでください。
- ・ 必ず、車輛の整備書などを確認し、作業工程をよく理解してください。作業工程が不明な場合は、絶対に作業を行わないでください。
- ・ 接続方法や測定要領、診断方法、良否判断については、車種によって異なりますので、必ず整備書などをよく確認し、記載内容に従ってください。
- ・ 本製品は負圧測定に使用します。本来の用途以外で使用すると、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- ・ 作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また可燃性の液体やガスのある場所では使用しないでください。
- ・ 作業中は、必ず換気をし、作業場の換気をよくしてください。

- ・作業中は作業に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレスなどの装飾品は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
- ・作業中は安全のため、安全ゴーグル、安全手袋、防塵マスク、作業着を着用し作業を行ってください。
- ・高温・直射日光下では使用しないでください。また、作業中に周辺温度が40℃以上にならないよう注意してください。
- ・雨が降っている中や、湿った場所、濡れた場所で作業を行わないでください。
- ・作業員以外は作業場に近づけないでください、特に子供は危険な行動をとることがあるので近づけないよう、十分注意してください。
- ・作業前や作業終了後は、フェューエルライン、バキュームライン、点火系統、電気配線などに異常がないか点検してください。
- ・使用前には、必ず各アダプター、ホース、ゲージなどに損傷や異常がないかを点検してください。
- ・本製品は精密機器のため、慎重に取り扱ってください。乱暴に扱わずに、落としたりした場合は、必ず各部の異常を確認してください。
- ・各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせてください。損傷や異常がある状態で使用しないでください。

 **注意**

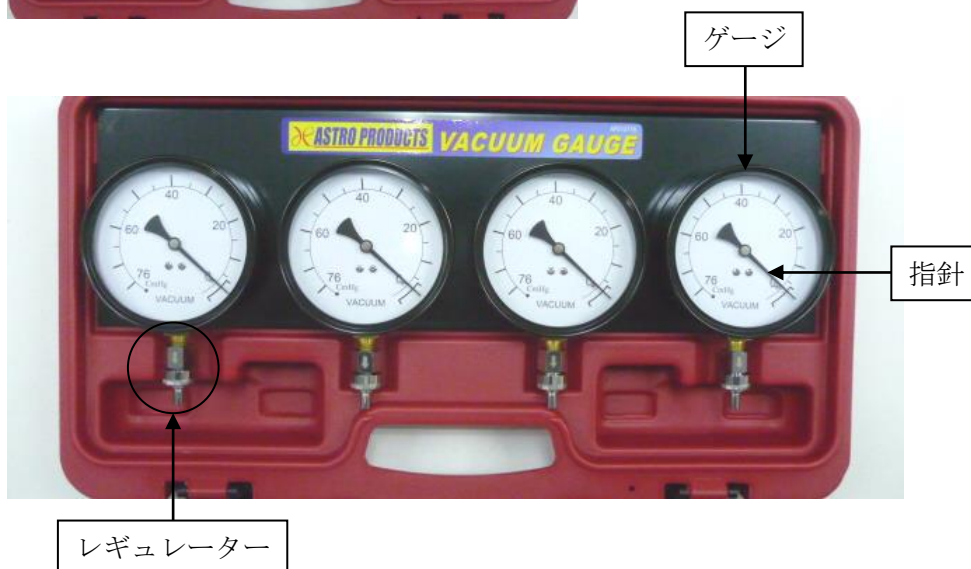
この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が傷害を負う危険な状態が生じることが想定される内容、および製品の故障、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

- ・各アダプターにホースを接続する際は、必ずホースバンドを使用し、ホースが外れないようにしてください。
- ・各アダプターを使用しても、車輻によっては接続できない場合があります。車輻や本製品の損傷、破損の原因となりますので、無理に接続しないでください。
- ・付属のアダプター、ホース以外のものは使用しないでください。
- ・インジェクション車には使用できません。キャブレター車のみで使用できます。
- ・使用後は、付属の専用のケースに収納してください。

■各部の名称



- ①本体
- ②ホース
- ③ホースバンド
- ④Oリング
- ⑤ホースアダプター
- ⑥M5-0.8×9.9mmアダプター
- ⑦M5-0.8×16.9mmアダプター
- ⑧M6-0.75×5.3mmアダプター
- ⑨M6-1.0×6.0mmアダプター



■使用前準備

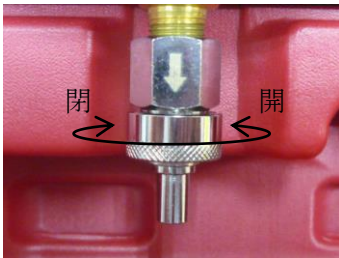
- ・作業場所は整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。
- ・必ず、車輛の整備書などを確認し、作業工程をよく理解してください。作業工程が不明な場合は、絶対に作業を行わないでください。
- ・接続方法や測定要領、診断方法、良否判断については、車種によって異なりますので、必ず整備書などをよく確認し、記載内容に従ってください。
- ・作業を行う車輛の整備書などの指示に従い、各アダプター、ホースを接続してください。この際、確実に接続されていることを確認してください。

■使用方法

※以下は参考例です。使用の際は、必ず作業する車両の整備書などをよく確認してください。

- 1) エンジンを暖機運転させ、エンジンを暖めてください。走行直後は、エンジンが暖まっているので、暖機運転は不要です。この際、パーキングブレーキを引き、チェンジレバーをニュートラルにしてください。
- 2) エンジンを停止させてください。
- 3) インレットマニホールドにホースを接続してください。また、車種によっては付属のアダプターを使用し接続してください。この際、レギュレーターを、必ず全閉（反時計回り方向）にしてください。
- 4) エンジンを始動させてください。
- 5) アイドリングが安定したら、レギュレーターをゆっくり慎重に開け（時計回り方向）、ゲージの数値を読み取ってください。

※レギュレーター



- ・時計回り方向：「開く」
- ・反時計方向：「閉じる」
- ・レギュレーターを開くときは、ゲージを確認しながら、ゆっくり慎重に開けてください。急に開くと、ゲージが破損する恐れがあります。
- ・車体に接続する際は、全閉の状態でご接続してください。

※ゲージについて



- ・測定範囲：0～76 C m H g
- ・最小目盛：5 C m h g
- ・単体、2個、3個と個別の使用も可能です。

※各アダプターについて

- ・本製品には、長さ・ネジサイズの異なるアダプターが付属しています。接続箇所が奥まっているなど、車体の状態・状況に合わせて使用してください。

※その他付属品について

- ・ホースバンドが付属しているので、レギュレーターとホースを接続する際に使用してください。
- ・予備のOリングが付属しているので、アダプターに付いているOリングが破損した際に使用してください。

警告

- ・火気のある場所では、絶対に作業をしないでください。火災や爆発など、思わぬ事故の危険があります。
- ・車輛のフェールラインを脱着する際、燃料が漏れる場合がありますので、ウェスなどで包みながら、脱着してください。
- ・本製品を脱着する際、燃料が漏れる場合がありますので、ウェスなどで包みながら、脱着してください。
- ・接続方法や測定要領、診断方法、良否判断については、車種によって異なりますので、必ず整備書などをよく確認し、記載内容に従って作業を行ってください。
- ・作業前や作業終了後は、フェールライン、バキュームライン、点火系統、電気配線などに異常がないか点検してください。

注意

- ・負圧測定を行う際、エンジン回転を急激に上げると、指針が振切れ故障などの原因になります。アクセル操作は、ゆっくり慎重に行ってください。
- ・各アダプターを使用しても、車輛によっては接続できない場合があります。車輛や本製品の損傷、破損の原因となりますので、無理に接続しないでください。
- ・インジェクション車には使用できません。キャブレター車のみで使用できます。

■メンテナンス・保管

- ・ゲージが汚れた場合は、水や洗剤は使用せず、軟らかい布で拭いてください。
- ・収納する際は、付属の専用ケースに収納し、乾燥した清潔な場所で保管してください。この際、レギュレーターは全閉にしてください。
- ・高温・多湿な場所や、ホコリの多い場所には保管しないでください。

■所有者・使用者責任

- ・所有者および使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。資格を持ち、自動車の構造および構成している部品などをよく理解し、十分経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行ってください。
- ・警告事項は、特によく理解するようにしてください。
- ・所有者および使用者は、今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。
- ・取扱説明書は、いつでも読むことができるようにしてください。

■使用上の注意

- ・安全ゴーグル、安全手袋、安全帽、作業服を着用してください。
- ・サイズの極端に大きい衣服、ズボンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。
- ・必ず体に合った作業服を着用してください。また、長髪の方は髪が巻き込まれないようにしてください。
- ・誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、物品やその他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
- ・使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

■廃棄について

本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って処理してください。

■故障について

- ・故障と思われる場合には、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまでお問い合わせください。

■販売元

- ・株式会社ワールドツール

〒369-1106 埼玉県深谷市白草台2909-50

TEL：048-501-7871（代）

FAX：048-501-7872

カスタマーサービス

TEL：048-501-7873

受付時間：月曜日～土曜日 10：00～19：00

（日曜日、祝日、当社が定める休日を除く）

ホームページ：<http://www.astro-p.co.jp>